



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Фармакология»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра фармакологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Н. Якушева	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой фармакологии
С.К. Правкин	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармакологии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
И.В. Черных	д.б.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и
Промышленная фармация
Протокол № 5 от 23.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармакология» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.03.2018 N 219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация"
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p>	<p>Знать: влияние основных лекарственных средств на организм человека Уметь: идентифицировать эффект, вызванный лекарственным средством Владеть: навыком поиска логических связей между биологическим и фармакологическим действием</p>
<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p>	<p>ОПК-1.1. Владеет основными биологическими, физико-химическими, химическими, математическими методами для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p>	<p>Знать: основные лекарственные средства для неотложной медицинской помощи; основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств, исходя из их характеристик Владеть: навыком выбора фармакологического лечения</p>
<p>ПК-1. Способен осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>ПК-1.1. Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований, проверку оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами, указанными в рецепте ПК-1.2. Проводит консультации по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них</p>	<p>Знать: основные лекарственные средства для неотложной медицинской помощи; основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств, исходя из их характеристик Владеть: навыком определения фармакологического лечения</p>

ПК-12 Способен осуществлять проведение мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	ПК-12.5. Оценивает промежуточные и окончательные результаты клинических исследований лекарственных препаратов, применяя необходимые знания в области фармакологии и биофармации, клинической фармакологии, фармацевтической токсикологии, математической статистики	Знает основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики и их взаимодействия Умеет интерпретировать параметры фармакокинетики и фармакодинамики Владеет навыком сравнительной характеристики фармакокинетических и фармакодинамических показателей
---	---	--

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее – ОП)

Дисциплина «Фармакология» относится к Базовой части Блока 1 ОП специалитета.

Обучающиеся должны **знать** строение тканей и анатомию человека, основные биологические, физиологические и патофизиологические процессы в организме, виды микроорганизмов; **уметь** определять тип и значение основных физиологических и патофизиологических процессов организма; быть **готовыми** оценить последствия изменений биологических и патологических процессов в организме. Предшествующие дисциплины, необходимые для освоения настоящей дисциплины:

- Латинский язык
- Органическая химия
- Ботаника
- Биология
- Физиология с основами анатомии
- Микробиология
- Патология
- Биохимия

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- клиническая фармакология
- фармакоэкономика

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 9 / час 324

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		5	6	7	
Контактная работа	114	38	38	38	
В том числе:			-	-	-
Лекции	24	8	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	90	30	30	30	
Семинары (С)	-	-	-	-	
Самостоятельная работа (всего)	174	70	70	36	

В том числе:	-		-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	174	70	70	36	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36	зачет	зачет	экзамен,36	
Общая трудоемкость	час.	324	108	108	108
	з.е.	9	3	3	3

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	№	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Фармакокинетика.	2
1	2	Фармакодинамика.	2
2	3	Средства, действующие на периферические холинергические окончания.	2
3	4	Наркотические анальгетики и ненаркотические анальгетики и НПВС	2
Семестр 6			
4	4	Гипотензивные средства и антиангинальные средства.	2
4	5	Средства, влияющие на свертывание крови.	2
5	7	Гормональные средства.	2
5	8	Гиполипидемические средства	2
Семестр 7			
6	9	Антибиотики ч 1.	2
6	10	Антибиотики ч 2. Осложнения антибиотикотерапии.	2
7	11	Противовирусные и противогрибковые средства	2
7	12	Средства, применяемые для лечения аллергий по типу ГНТ	2

Семинары, практические работы

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5				
1	1.	Введение в фармакологию и рецептуру. Правила выписывания рецептов.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	2.	Рецептура твердых и мягких лекарственных форм.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				комплекта оценочных средств
1	3.	Общая фармакология. Фармакокинетика.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	4.	Фармакодинамика.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	5.	Рубежный контроль: «Рецептура, общая фармакология».	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	6.	Средства, действующие на афферентную иннервацию	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	7.	М-холиномиметики. М-холинолитики.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	8.	Холинергические средства часть 2	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	9.	Адренергические средства	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				комплекта оценочных средств
2	10.	Рубежный контроль: «Средства, действующие на афферентную и эфферентную иннервацию»	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	11.	Средства для наркоза. Снотворные, седативные средства.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	12.	Анальгетирующие наркотические средства (наркотические анальгетики)	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	13.	Анальгетирующие ненаркотические средства (ненаркотические анальгетики). Нестероидные противовоспалительные средства. Фармакология и токсикология алкоголей	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	14.	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические средства (транквилизаторы)	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	15.	Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
		Семестр 6		
3	16.	Психостимуляторы. Ноотропы.	2	Оценка знаний в соответствии

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				с заданиями комплекта оценочных средств
3	17.	Аналептики. Антидепрессанты.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	18.	Рубежный контроль: «Средства, действующие на ЦНС».	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	19.	Гликозидные и негликозидные инотропные средства.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	20.	Противоаритмические средства.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	21.	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	22.	Средства, улучшающие мозговое кровообращение. Средства, применяемые при мигрени. Гиполипидемические средства	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	23.	Гипотензивные и спазмолитические средства.	2	Оценка знаний в соответствии

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				с заданиями комплекта оценочных средств
	24.	Рубежный контроль « “Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему” ».	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	25.	Средства, влияющие на свертывание крови и гемопоэз. Ангиопротекторы и вентонизирующие средства	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	26.	Мочегонные средства. Противоподагрические средства. Средства, действующие на миокард	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	27.	Средства, действующие на функции органов пищеварения.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	28.	Средства, действующие на функции органов дыхания	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	29.	Контрольная работа: “Средства, действующие на исполнительные системы и органы” .	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	30.	Виды и принципы гормонотерапии. Характеристика гормональных препаратов стероидной структуры.	2	Оценка знаний в соответствии

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				с заданиями комплекта оценочных средств
		Семестр 7		Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	31.	Виды и принципы витаминотерапии. Препараты витаминов. Поливитаминные препараты.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	32.	Стимуляторы метаболических процессов. Плазмозамещающие средства. Средства для парентерального питания. Средства коррекции кислотно-щелочного равновесия	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	33.	Контрольная работа: «Средства, влияющие на обмен веществ».	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	34.	Антисептические и дезинфицирующие средства. Противоглистные препараты. Антипротозойные и противосифилитические средства	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	35.	Синтетические противомикробные средства Противотуберкулезные средства.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	36.	Антибиотики.	2	Оценка знаний в соответствии

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				с заданиями комплекта оценочных средств
7	37.	Антибиотики. Осложнения антибиотикотерапии.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	38.	Контрольная работа: «Химиотерапия» 1	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	39.	Противовирусные средства	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	40.	Противогрибковые средства.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	41.	Иммунофармакология. Препараты, применяемые для лечения аллергических реакций немедленного типа	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	42.	Иммунофармакология. Препараты, применяемые для лечения аллергических реакций замедленного типа	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	43.	Побочные эффекты лекарственной терапии.	2	Оценка знаний в соответствии

№ раздела	№	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				с заданиями комплекта оценочных средств
9	44.	Взаимодействие лекарственных средств.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
9	45.	Принципы лечения отравлений.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	5	Раздел 1	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе	20	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2.	5	Раздел 2	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	20	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	5	Раздел 3	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	30	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
ИТОГО часов в семестре				70	

4	6	Раздел 4	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	30	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	6	Раздел 5	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	40	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
			ИТОГО часов в семестре	70	
6	7	Раздел 6	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	10	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	7	Раздел 7	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе; Фармацевтическая экспертиза рецепта	10	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	7	Раздел 8	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	8	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
9	7	Раздел 9	Проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе;	8	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
ИТОГО часов в семестре				36	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами)	Наименование оценочного средства
-------	--	---	----------------------------------

		достижения)	
1	Раздел 1	УК 1.4, ОПК 1.1., ПК 1.1., ПК 1.2, ПК- 12.5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	Раздел 2		
3	Раздел 3		
4	Раздел 4		
5	Раздел 5		
6	Раздел 6		
7	Раздел 7		

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1104 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468197.html>
2. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. : ил. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6820-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html>

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Венгеровский А.И. Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433225.html>
2. Вопросы общей фармакологии: методические указания для практических занятий по фармакологии студентов фармацевтического факультета / Е.Н.Якушева, С.К.Правкин; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2015 – 41с
3. Лекарственные средства, регулирующие функции периферической нервной системы: методические указания для практических занятий студентов фармацевтического факультета / Е.Н.Якушева, С.К.Правкин; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – 71с.
4. Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы: методические указания для практических занятий студентов фармацевтического факультета / Е.Н. Якушева, Н.М. Попова, Д.Г. Узбекова; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013 – 89 с.
5. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов: методические указания для практических занятий студентов фармацевтического факультета / Е.Н.Якушева, С.К.Правкин; ГБОУ ВПО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2014. – 107с.
6. Лекарственные средства, регулирующие обмен веществ: методические указания для практических занятий по фармакологии студентов фармацевтического

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
<p>ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollelib.ru/</p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/</p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/</p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/</p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/</p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>

Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://dlib.eastview.com/	Открытый доступ
ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/	Открытый доступ
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <u>«Электронных полках учебных дисциплин»</u> . Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты</u> . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <u>«Иностранной коллекции»</u> .	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.рф https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные	Открытый доступ

исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournals.org/ru/vypuski-zhurnala.html	
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кафедра фармакологии, комн. №301 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
2.	Кафедра фармакологии, комн. №302 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	10 столов, 20 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
3.	Кафедра фармакологии, комн. №303 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
4.	Кафедра фармакологии, комн. №304 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев
5.	Кафедра фармакологии, комн. №305 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	13 столов, 26 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
6.	Кафедра фармакологии, комн. №306 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	13 столов, 26 стульев
7.	Кафедра фармакологии, комн. №307 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев
8.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
9.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
10.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

11.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
-----	--	---

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.